

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

"BERECHTIGTE FASSUNG"

International Application No

PCT/EP20Q4/053506

A CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 F16H57/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national Classification and IPG

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (Classification system followed by Classification Symbols)  
IPC 7 F16H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X	US 6 299 561 B1 (KRÄMER DENNIS A ET AL) 9 October 2001 (2001-10-09) column 2, line 57 - line 65 column 3, line 24 - line 41 figures 2a, 2b, 5	1-6, 8-10
A	-----	7
A	DE 18 01 917 A1 (DAIMLER-BENZ AG) 27 May 1970 (1970-05-27) cited in the application the whole document	1, 7
A	-----	1
	DE 101 34 054 A1 (ZF FRIEDRICHSHAFEN AG) 23 January 2003 (2003-01-23) column 2, line 23 - line 26 -----	
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C☒ Patent family members are listed in annex

## \* Special categories of cited documents

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance, the claimed invention can not be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 March 2005

Date of mailing of the international search report

04 NOV 2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2  
NL- 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Van Prooijen, T

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/053506

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passage	Relevant to claim No.
A	<p>US 6 223 858 B1 (UBAGAI TOSHIKAZU ET AL)  1 May 2001 (2001-05-01)  the whole document  -----</p>	1

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/053506

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6299561	B1	Q9-1 2 1	01-02-2001
		DE 10034561 A1	27-02-2001
		JP 2001056047 A	
DE 1801917	A1	27-05-1970	10-07-1970
DE 10134054	A1	23-01-2003	NONE
US 6223858	B1	01-05-2001	15-07-1999
		DE 19860092 A1	11-05-2001
		JP 3646498 B2	13-07-1999
		JP 11190418 A	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP20G4/053506

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
**1PK 7 F16H57/04**

Mach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol)  
**IPK 7 F16H**

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl verwendete Suchbegriffe)

**EPO-Internal**

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie <sup>d</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr Anspruch Nr
X	US 6 299 561 B1 (KRÄMER DENNIS A ET AL) 9. Oktober 2001 (2001-10-09) Spalte 2, Zeile 57 - Zeile 65 Spalte 3, Zeile 24 - Zeile 41 Abbildungen 2a, 2b, 5	1-6, 8-10
A	-----	7
A	DE 18 01 917 A1 (DAIMLER-BENZ AG) 27. Mai 1970 (197G-0-27) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1, 7
A	-----	1
	DE 101 34 054 A1 (ZF FRIEDRICHSHAFEN AG) 23. Januar 2003 (2003-01-23) Spalte 2, Zeile 23 - Zeile 26 -----	
	- / - -	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

<sup>a</sup> Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

'A' Veröffentlichung die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

'L' Veröffentlichung, die geeignet ist einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbeacht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*a Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

11. März 2005

Abschließdatum des internationalen Recherchenbechts

04 NOV. 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P B 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,  
 Fax (+31 70) 340 3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Van Prooijen, T

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2 024/ 03506

C(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>US 6 223 858 B1 (UBAGAI TOSHIKAZU ET AL)</p> <p>1. Mai 2001 (2001-05-01)</p> <p>das ganze Dokument</p> <p>-----</p>	1

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/053506

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6299561	B1	09-10-2001	DE	10034561 A1		01-02-2001
			JP	2001056047 A		27-02-2001
-----						
DE 1801917	A1	27-05-1970	FR	2020198 A5		10-07-1970
-----						
DE 10134054	A1	23-01-2003	KEINE			
-----						
US 6223858	B1	01-05-2001	DE	19860092 A1		15-07-1999
			JP	3646498 B2		11-05-2005
			JP	11190418 A		13-07-1999
-----						